PHILIPS Service

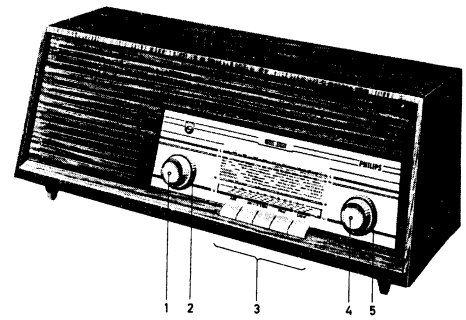
AM-/FM-Wechselstrom-Super

B3D24A

Stella 324

Technische Daten:

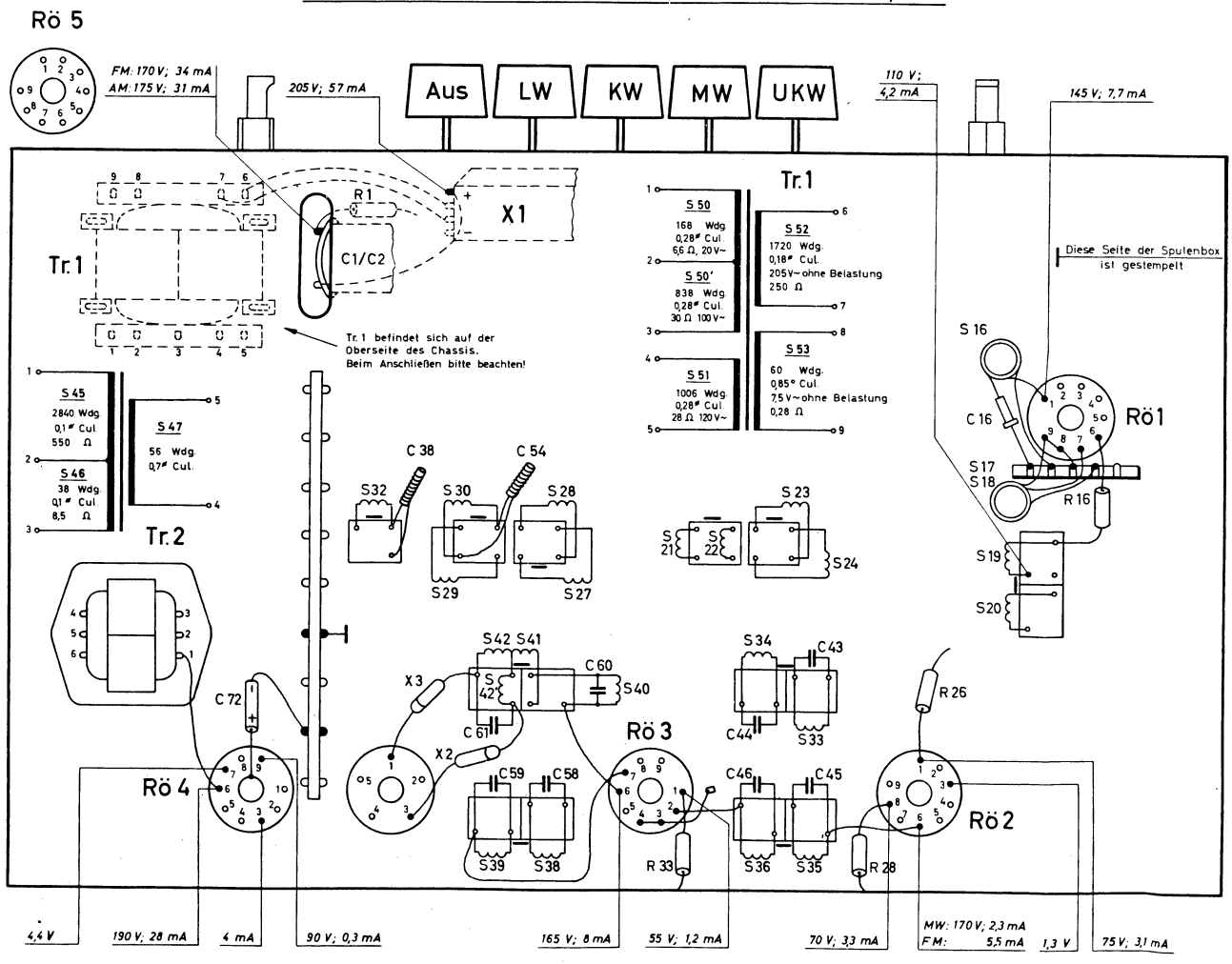
Wellenbereiche :	FM - UKW : 87,5 - 104 MHz AM - KW : 5,95 - 12,2 MHz MW : 517 - 1612 kHz LW : 150 - 405 kHz
Schaltung :	FM : 11 Kreise AM : 6 Kreise 1 Sperrkreis
Tondemodulation :	FM : Ratio-Detektor AM : Diode
Zwischenfrequenz :	FM : 10,7 MHz AM : 460 kHz
Netzspannung :	110/127 V ; 220 V ~
Sicherung :	250 mA mittelträge bei 220 V 500 mA mittelträge bei 110 V
Skalenlampen :	2 x 7999 D/00; 6,3 V ; 0,1 A
Leistungsaufnahme :	40 Watt
Lautsprecher :	AD 2460 D/01 Z = 5Ω
Röhren :	ECC 85, ECH 81, EBF 89, ECL 86, EM 84
Dioden :	2 - 0A 79
Abmessungen :	Breite : 485 mm Höhe : 190 mm Tiefe : 189 mm
Gewicht :	ca. 4,3 kg
Fertigungsjahr :	1962 / 63



Bedienungsknöpfe:

1 Lautstärkeregler
2 Tonblende
3 Wellenbereichstasten (Aus,LW,KW,MW,UKW)
4 AM-Abstimmung
5 FM-Abstimmung

Meßblatt mit Spulen- und Trafoanschlußplan



Nachdruck nicht gestattet! Änderungen vorbehalten.

Spezial - Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS - Service - Standard - Material - Sortimenten enthalten.

Hier nicht aufgeführte Kondensatoren müssen eine Mindestspannung von 500 V, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/2 Watt haben.

Kondensatoren

Pos.	Wert	Art und Mindestspannung		Bestell - Nummer
C 1	50 µF	Elko	350/380 V	NC 1802 S/50+50
C 2	50 µF			
C18	6 pF	Ker. Rohrtrimmer	-	9 08/6E
C21	12,5 pF	FM-Drehko	-	WE 346 55
C22	12,5 pF			
C25	30 pF	Lufttrimmer	-	9 08/30E
C26	30 pF	Lufttrimmer	-	9 08/30E
C34	498 pF	AM-Drehko	-	49 002 36
C35	169 pF			
C38	50 pF	Drahttrimmer	-	9 07/50E
C42	30 pF	Lufttrimmer	-	9 08/30E
C54	12,5 pF	Drahttrimmer	-	9 07/12E5
C72	5 µF	Elko	70/80 V	9 09/E5
C85	100 µF	NV-Elko	12,5 V	9 09/B100

Widerstände

Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit		Bestell - Nummer
R 1	1 kΩ	Drahtwiderstand	3 W	WN 578 74/M1K
R26	33 kΩ	Widerstand	1 W	9 00/33K
R28	33 kΩ	Widerstand	1 W	9 00/33K
R47	1,5 MΩ	Doppelpotentiometer	-	E 090 ZZ/01
R47'	0,5 MΩ			
R48	0,5 MΩ			
C10	1,5 nF	RC-Kombination		E 551 AA/25+38
R10	120 Ω			

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S 1	Ferroxcubeperle	VK 211 05/4B
S12 - S13'	FM-Filterspule	WE 113 32
S14 - S15'	FM-Eingangsspule	WE 114 00
S16 - S16' C16	FM-Zwischenkreisspule	WE 111 51
S17 - S18	FM-Oszillatorspule	WE 113 10
S19 - S20	FM-ZF-Bandfilter	WE 121 20
S21 - S22	AM-ZF-Sperrkreis + Drossel	WE 121 36
S23 - S24	MW-Oszillatorspule	A3 127 77
S25 - S26	MW-LW-Ferroceptor	WE 741 14
S27 - S28	KW-Antennenspule	A3 127 75
S29 - S30	KW-Oszillatorspule	WE 121 14
S32	LW-Oszillatorspule	WE 121 45
S33 - S34 C43 - C44	AM-ZF-Bandfilter	WE 120 78
S35 - S36 C45 - C46	FM-ZF-Bandfilter	WE 121 21

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S38 - S39 C58 - C59	AM-ZF-Bandfilter	WE 121 16
S40 - S42' C60 - C61	FM-Ratio-Detektor	WE 121 19
S45 - S47	Ausgangstrafo	WE 151 92
S50 - S53	Netztrafo	WE 141 83
S54	Lautsprecher (5Ω)	AD 2460 D/01

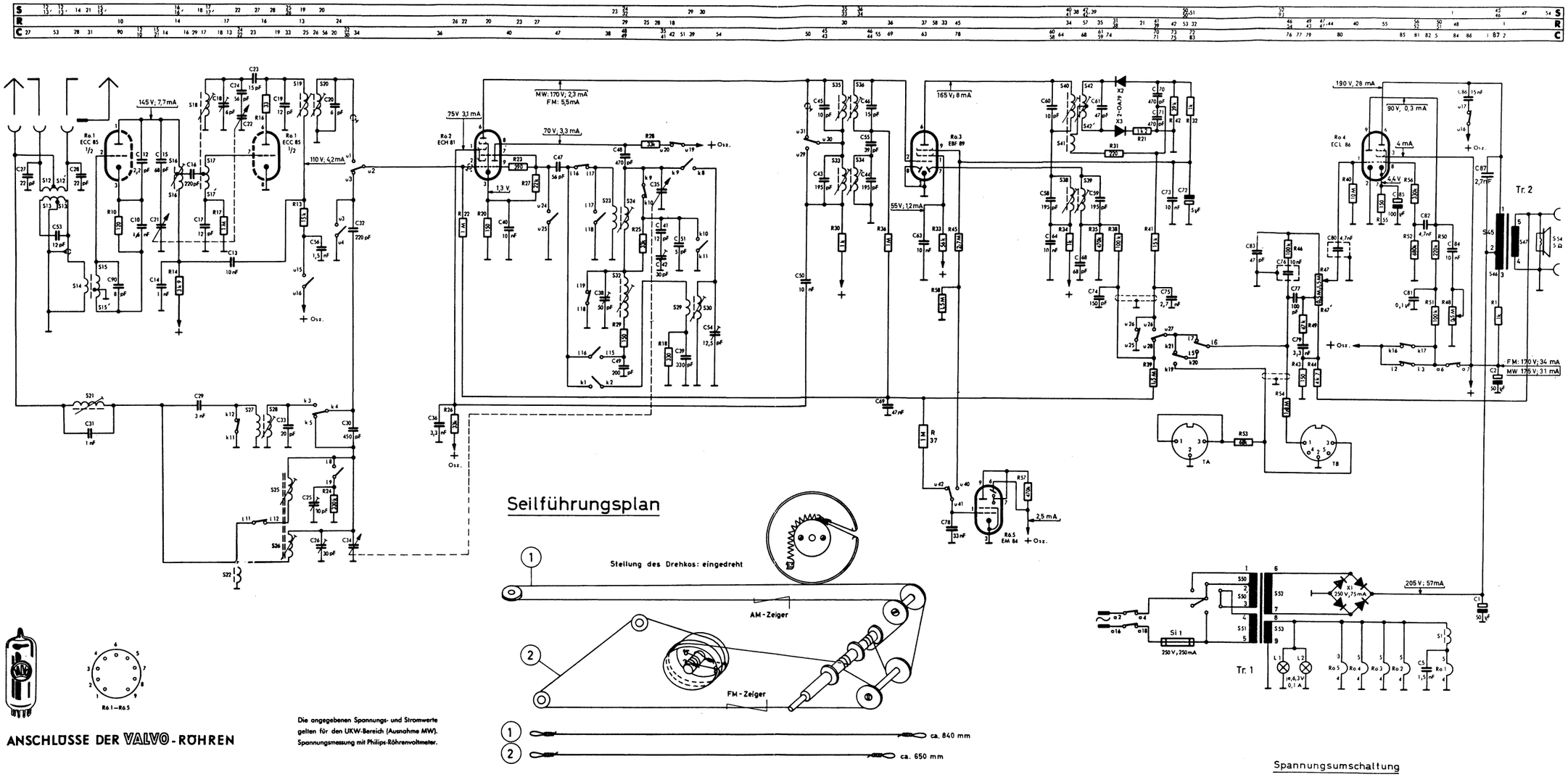
Gleichrichter, Dioden

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
X 1	Selengleichrichter	WE 730 22
X 2 X 3	Germaniumdiodenpaar	2 - OA 79

Mechanische - Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell - Nummer
Gehäuse, Nußbaum	WE 732 28
Gehäuse, Teak	WE 732 43
Knopf klein	WE 367 63
Knopf groß, rechts	WE 367 64
Knopf groß, links	WE 367 65
Skala	WE 222 17
Zierschraube für Skala	WE 579 94
Schallwand, kompl.	WE 736 70
Bespannstoff f. Schallwand	WE 723 77
Seilrolle, klein	WE 712 72
Seilrolle, groß	WE 713 92
Seiltrommel für FM-Drehko	WE 327 13
Seiltrommel für AM-Drehko	WE 417 25
Skalenlampenhalter, links	WE 372 88
Skalenlampenhalter, rechts	WE 372 89
Spannungswähler-Anschlußplatte	A3 228 39
Spannungswähler-Knopf	WE 227 27
Drucktasten-Aggregat	WE 171 79
Drucktasten	HA 713 20
Kontaktfeder, leer	HA 609 00
Schiebestreifen, leer, für UKW-Taste	HA 609 01
Schiebestreifen, leer, für MW-Taste	HA 609 02
Schiebestreifen, leer, für Aus-Taste	HA 609 03
Kontaktmesser mit Lötfahnen	HA 524 03
Kontaktfeder, schmal	9 71/77
Kontaktfeder, breit	HA 524 05
Momentschaltfeder für Aus-Taste	HA 646 07
Rückholfeder für Aus-Taste	HA 646 10
Rückholfeder für alle übrigen Tasten	HA 646 14
Hilfsantenne, kompl.	A3 748 61
Hilfsantennenkabel (meterweise)	R 470 KA/05

Bezeichnung	Bestell - Nummer
Röhrenfassung für mag. Auge	WE 396 42
Röhrenfassung (9-pol.)	9 76/9x12
Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ/13
Hülse für Skalenseil	WE 497 01
Netzschnur mit Stecker	WE 374 04
Befestigungsfeder für 2-teil.Filter	9 21/04
Skalenlampe (6,3 V; 0,1 A)	7999 D/00
Glasrohrsicherung (220 V)	9 74/250
Glasrohrsicherung (125 V)	9 74/500
Sicherungshalter	WE 402 41
Steckdose (3-pol.) für TA	WE 398 75
Stecker dazu	PW 246 28
Steckdose (5-pol.) für TB	WE 401 48
Stecker dazu	PW 310 20
Steckdose für Lautsprecher	WE 736 60
Stecker dazu	WE 402 34
Zeiger für AM	WE 763 02
Zeiger für FM	WE 763 03
Antennenanschlußplatte	WE 377 36
Blechblende hinter Skala	WE 340 74
Feder für Skalenseil AM	A3 646 26
Feder für Skalenseil FM	WE 651 11
Anschlußplatte für X2, X3	WE 377 95
Rückwand	WE 251 80

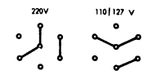


Seilführungsplan

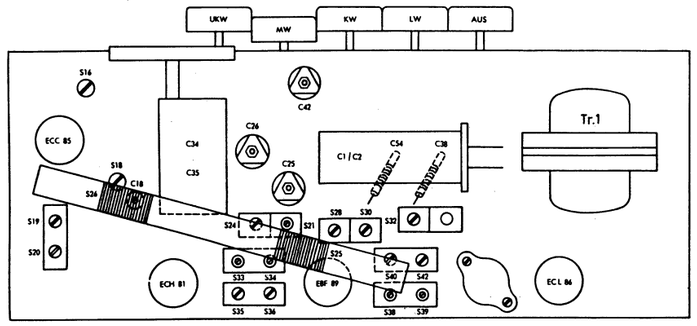
ANSCHLÜSSE DER VALVO-RÖHREN

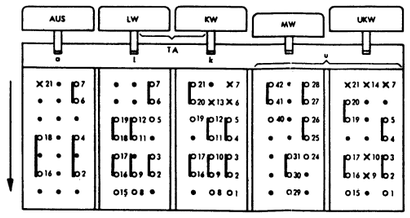
Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den UKW-Bereich (Ausnahme MW). Spannungsmessung mit Philips-Röhrenvoltmeter.

Spannungsumschaltung



Trimmplan





Tastenschalter gez.: Stand MW, von unten auf Lötpunkte gesehen.
Hub = 1 Kontaktabstand, o = Schaltkontakt, x = Stützpunkt.

Abgleichanleitung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender-Frequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige
ZF-Kreise AM	MW	● 510 kHz	460 kHz	33 nF an g 1 ECH 81	S 38, S 34	S 39, S 38, S 33, S 34	max. Output
ZF-Sperrkreis AM				künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse		S 21	min. Output
Abstimmkreise MW	MW	● 550 kHz ● 1550 kHz	550 kHz 1550 kHz			S 24, S 25 C 42, C 26	max. Output
Abstimmkreise KW	KW	● 5,95 MHz ● 12,2 MHz	5,95 MHz 12,2 MHz			S 30, S 28 C 54	
Abstimmkreise LW	LW	● 151 kHz ● 400 kHz	151 kHz 400 kHz			S 32, S 26 C 38, C 25	
ZF-Kreise FM	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	10 nF an g 1 ECH 81	S 36 eindrehen und S 42 ausdr.	S 40, S 35, S 36 S 42	max. RV max. Output
				10 nF an R 10 / S 15	S 20	S 19, S 20	max. RV
Abstimmkreise FM		● 102,6 MHz ● 88,2 MHz ● 88,2 MHz	102,6 MHz 88,2 MHz 88,2 MHz	Symmetrier-Glied an Dipolbuchsen		C 18 S 18 S 16	max. Output

Hinweis

Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler und Höhenregler auf Maximum. Der Zeiger soll bei ganz eingedrehtem Drehko hinter den Marken am rechten Skalenende stehen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist – außer dem Outputmeter an 2. Lautsprecherbuchsen – über 100 kΩ ein Röhrenvoltmeter parallel zu C 72 anzuschließen.

Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. –1,5 Volt am RV angezeigt wird.

DEUTSCHE PHILIPS G.M.B.H., HAMBURG 1
SERVICE-ABT.

Nachdruck nicht gestattet! Änderungen vorbehalten.